

Pengenalan Bentuk Mobil Dengan Menggunakan Metode Back Propagation dan Artificial Neural Network

ABSTRAK

Dalam tugas akhir ini, penulis membuat program Pengenalan Objek (*Object Recognition*) mulai dari objek yang berupa image mobil, hingga mendapatkan parameter-parameternya (ciri-cirinya) sampai pada proses pengenalannya dengan *Neural Network*. Untuk proses pengenalan obyek dengan *Neural Network*, penulis menggunakan metode *Back Propagation* dan *Artificial Neural Network*. Proses yang paling penting adalah *image processing* yang akan menghasilkan inputan data untuk masukan pada metode *Back propagation*. Pada tugas akhir ini parameter pengenalan obyek akan digunakan metode *Back Propagation* dan diaplikasikan dengan *Artificial Neural Network* untuk mengenali obyek (mobil) dua dimensi. Penelitian dimulai dengan pengambilan gambar obyek mobil yang diambil dari arah tegak lurus dari samping mobil dan berakhir pada proses pengenalan yang menggunakan *Neural Network* dengan menggunakan teknik *Back Propagation*.

Kata Kunci : *Neural Network, Back Propagation, Artificial Neural Network, image processing*